

JP4101848U

Publication number: JP4101848U

Publication date: 1992-09-02

Inventor:

Applicant:

Classification:

- international: **F16H7/12; F16H35/10; F16H7/12; F16H35/00; (IPC1-7):
F16H7/12; F16H35/10**

- european:

Application number: JP19910011059U 19910208

Priority number(s): JP19910011059U 19910208

[Report a data error here](#)

Abstract not available for JP4101848U

Data supplied from the **esp@cenet** database - Worldwide

(19) 日本国特許庁 (J P)

(12) 公開実用新案公報 (U)

(11) 実用新案出願公開番号

実開平4-101848

(43) 公開日 平成4年(1992)9月2日

(51) IntCl. ⁵	識別記号	庁内整理番号	F I	技術表示箇所
F 1 6 H 7/12		A 7233-3 J		
35/10		D 8012-3 J		

審査請求 未請求 請求項の数 1 (全 3 頁)

(21) 出願番号 実願平3-11059

(22) 出願日 平成3年(1991)2月8日

(71) 出願人 000176992

三木ブーリ株式会社

神奈川県川崎市中原区今井南町461番地

(72) 考案者 三木 治一

神奈川県川崎市中原区今井南町461三木ブーリ株式会社内

(72) 考案者 橋本 武志

神奈川県川崎市中原区今井南町461三木ブーリ株式会社内

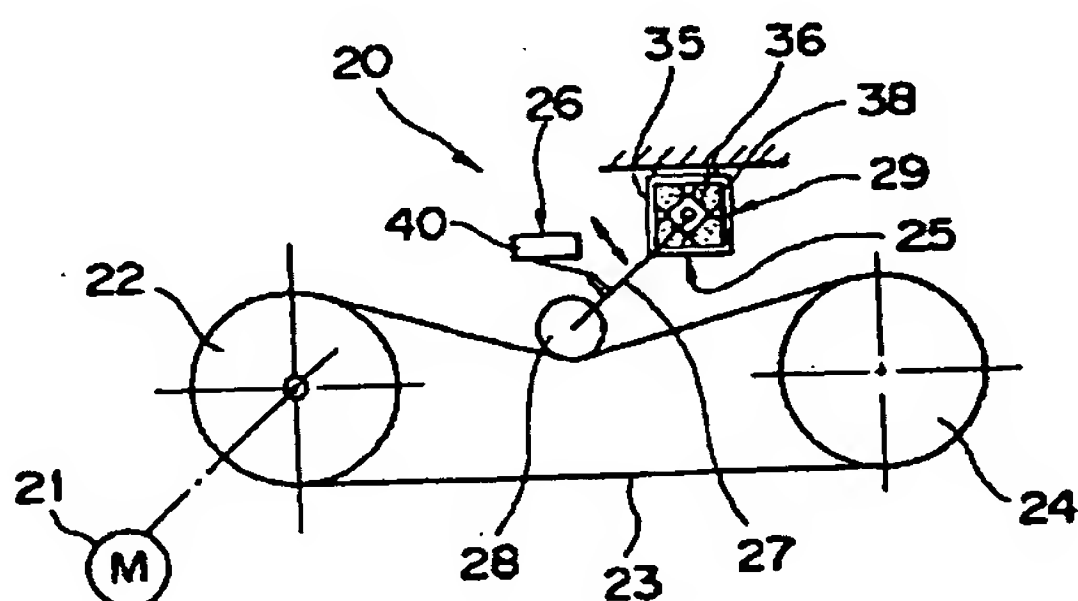
(74) 代理人 弁理士 成島 光雄

(54) 【考案の名称】 回転運動伝達装置の付属装置

(57) 【要約】

【目的】 駆動車 2 2 と従動車 2 4 間に無端可撓体 2 3 が張設された回転運動伝達装置における張力調整と過負荷防止を行う付属装置 2 0 である。

【構成】 固定部材に固着される角筒による固定筒 3 5 内に相似外形の揺動体 3 6 を約 4 5 度転回させて設け、当該固定筒 3 5 と揺動体 3 6 間の空隙角隅部に圧縮変形された棒状弾性体 3 8 を收容して弾性リンク部材 2 9 を構成し、この揺動体 3 6 に一端を固着した揺動アーム 2 7 の捻り角度で棒状弾性体 3 8 に所定の予圧を付与して当該揺動アーム 2 7 他端の回転子 2 8 を上記無端可撓体 2 3 に圧接係合させて張力調整装置 2 5 を構成し、揺動アーム 2 7 に隣接して過負荷時に当該揺動アーム 2 7 によって開閉されて駆動源であるモータ 2 1 の停止制御等をするスイッチ 4 0 を設けて過負荷保護装置 2 6 の検出部分としている。



1

【実用新案登録請求の範囲】

【請求項1】 駆動車と従動車間に無端可撓体が張設された回転運動伝達装置における張力調整と過負荷防止の付属装置であって、角筒による固定筒内には当該固定筒より小径な相似外形の揺動体が約45度転回した状態で同心状に収容され、この固定筒と揺動体間に形成された空隙の角隅部には圧縮変形された棒状弾性体が各々収容されて弾性リンク部材を構成し、この弾性リンク部材は固定筒側が固定部材に揺動体側は先端部に回転子が装着された揺動アームの基端部に各々固着されると共に、上記棒状弾性体に回転方向へ所定の予圧が付与されるように固定筒に対して揺動体を捻った状態に揺動アームの角度を設定して回転子が上記無端可撓体に圧接して係合させる張力調整装置と、上記揺動アームの隣接部にスイッチを設け、当該揺動アームが上記予圧を越える過負荷によって揺動回転した際にこのスイッチが開閉操作されて制御信号を発生すると共に、この制御信号で駆動源の制御回路を作動させるようにした過負荷防止装置とで構成されていることを特徴とした回転運動伝達装置の付属装置。

【図面の簡単な説明】

【図1】 本考案の実施例による付属装置が取り付けられた回転運動伝達装置の正面図。

【図2】 上記付属装置の斜視図

2

【図3】 上記付属装置の一部は断面にして示す平面図。

【図4】 図3のX-X線に沿った断面図。

【図5】 本考案の他の実施例による付属装置の斜視図。

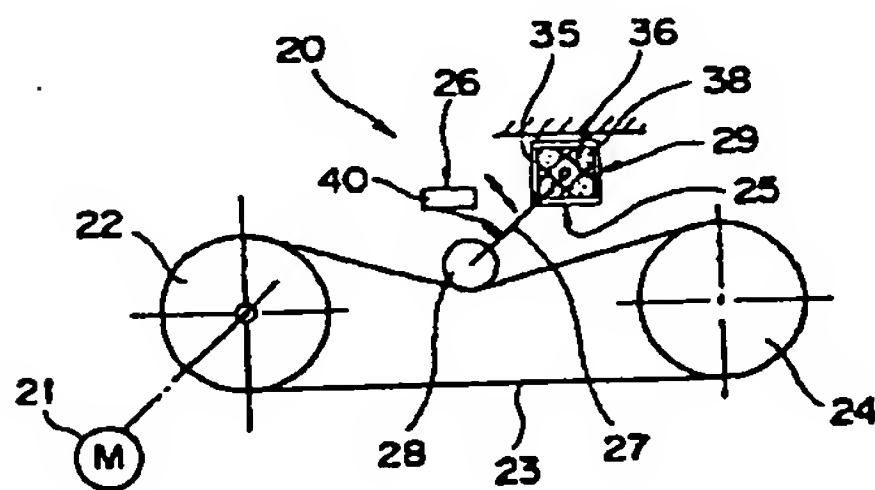
【図6】 従来例による張力調整装置が取り付けられた回転運動伝達装置の正面図。

【図7】 従来例による過負荷保護装置の部分断面図。

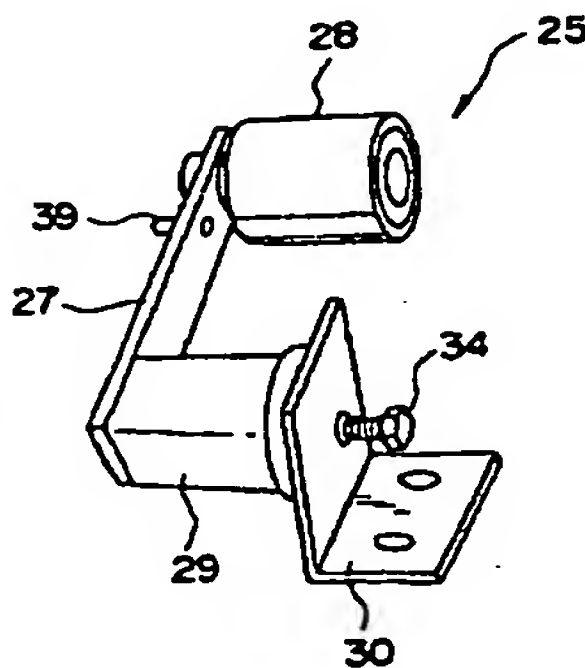
【符号の説明】

20	付属装置	21	モータ
22	駆動プーリ	23	ベルト
24	従動プーリ	25	張力調整装置
26	過負荷保護装置	27	揺動アーム
28	回転ローラ	28a	外筒
28b	内筒	29	弾性リンク
30	ブラケット	31	軸受
32	ボルト	33	ナット
34	ボルト	35	固定筒
36	揺動筒	37	空隙部
38	棒状弾性体	39	操作ピン
40	スイッチ	41	スプロケット
42	張力調整装置		

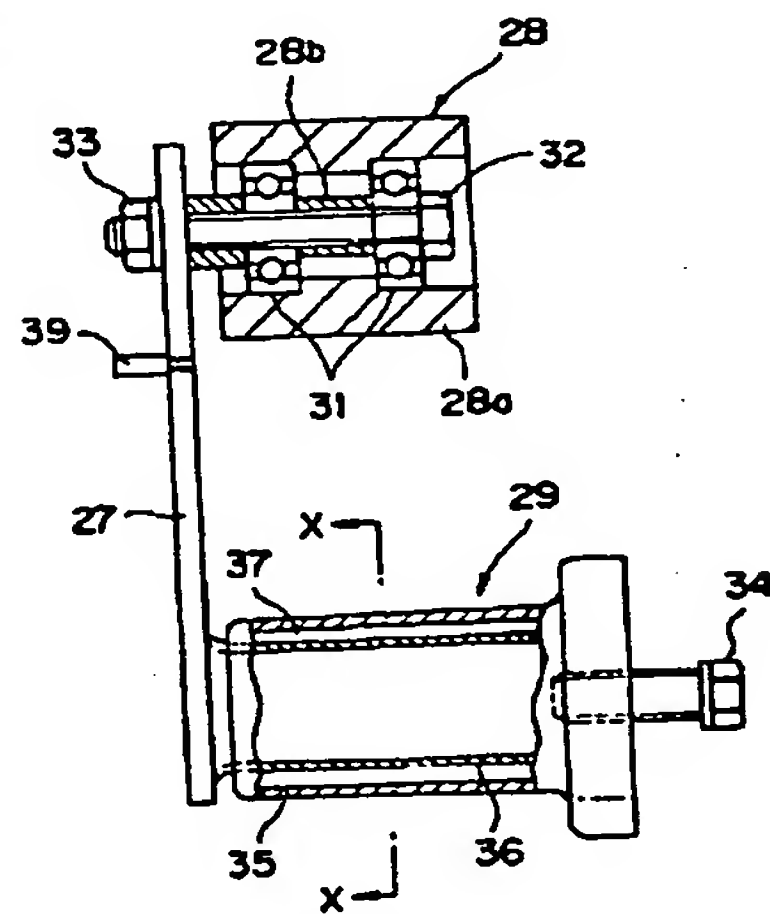
【図1】



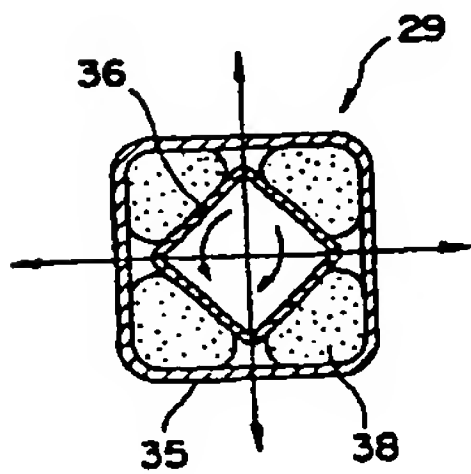
【図2】



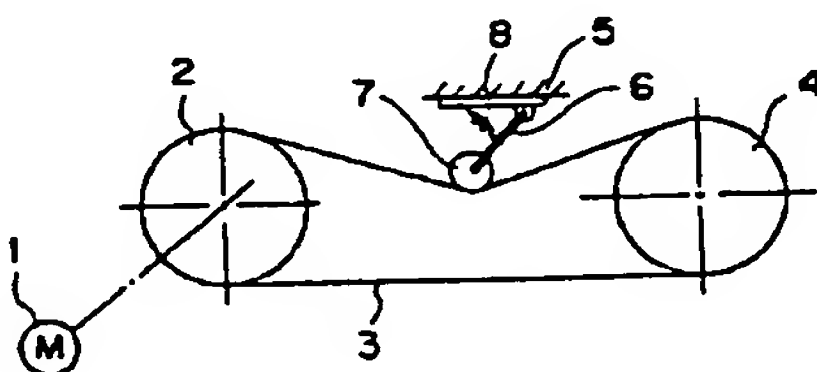
【図3】



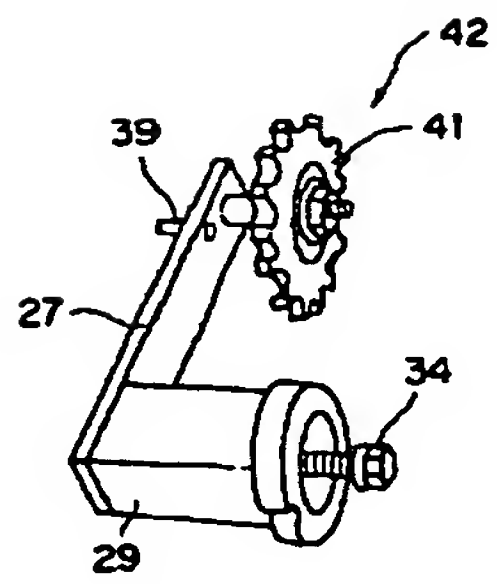
【図4】



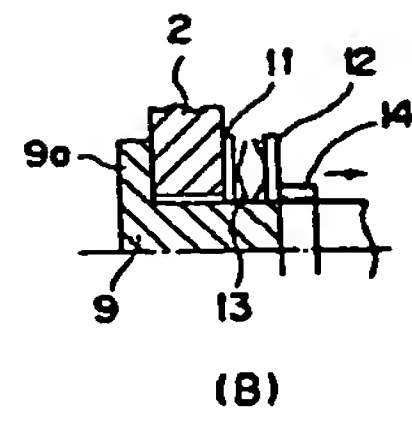
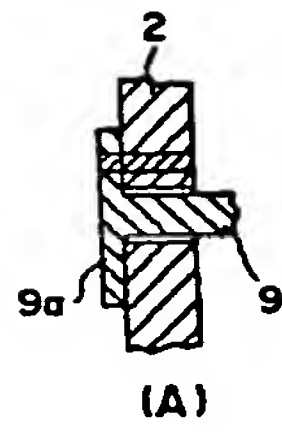
【図6】



【図5】



【図7】



**This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning
Operations and is not part of the Official Record**

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

- ☒ **BLACK BORDERS**
- ☐ **IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES**
- ☐ **FADED TEXT OR DRAWING**
- ☐ **BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING**
- ☐ **SKEWED/SLANTED IMAGES**
- ☒ **COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS**
- ☐ **GRAY SCALE DOCUMENTS**
- ☒ **LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT**
- ☐ **REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY**
- ☐ **OTHER:** _____

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.